

Muta delle primarie e movimenti migratori del Mignattino nel periodo post-riproduttivo

MARCO ZENATELLO, LORENZO SERRA, LUCIO PANZARIN, GIUSEPPE CHERUBINI
I.N.F.S., via Cà Fornacetta 9 - 40064 Ozzano Emilia (BO)

Nel periodo successivo la stagione riproduttiva l'Italia è attraversata da un flusso di Mignattini *Chlidonias niger* che dai quartieri riproduttivi eurasiatici si spostano verso Ovest prima di dirigersi più decisamente verso le coste dell'Africa occidentale. La maggior parte degli adulti inizia la muta delle remiganti primarie nel corso di questi spostamenti, per terminarla, dopo un periodo di sospensione, nelle aree di svernamento (Cramp 1985). Il lavoro descrive la muta delle primarie e la strategia di migrazione del Mignattino nelle zone umide dell'Adriatico settentrionale.

Area di studio e metodi - Tra luglio e settembre, alcune migliaia di Mignattini si uniscono ad un importante roost notturno di 5-7.000 Fraticelli *Sterna albifrons* nella parte settentrionale della Laguna di Venezia (cfr. Serra *et al.* 1992, Cherubini *et al.* 1996). Nei pressi del dormitorio sono state condotte attività di cattura e inanellamento a cadenza quindicinale nei mesi di giugno-settembre 1990-94. Su un campione di 814 adulti sono stati rilevati i principali parametri biometrici e lo stato di muta delle remiganti primarie; l'intensità di quest'ultima è di seguito descritta utilizzando il grado di incompletezza dell'ala (RS = Ragedness Score, Haukioja 1971). I dati sono analizzati su base settimanale nel periodo 9 luglio-2 settembre. Considerata la non significatività delle variazioni delle misure di becco e ala nel corso della stagione e della scarsa e non univoca correlazione degli stessi col peso, non è stata effettuata alcuna standardizzazione sulla base delle dimensioni corporee prima dell'analisi. Il limite di significatività dei test statistici è stato fissato a $p < 0.01$.

Risultati e discussione - Il peso medio dei Mignattini adulti cala nel corso del periodo di studio in maniera significativa (tau di Kendall= -0.217), a testimonianza dell'assenza di

fenomeni di accumulo di massa corporea in loco e di un rapido turn-over degli individui, confermato anche dal bassissimo tasso di ricattura all'interno della stessa stagione. Le risorse trofiche locali, pertanto, non vengono utilizzate per accumulare sostanze di riserva, a differenza di quanto osservato nel Fraticello, per il quale la Laguna di Venezia rappresenta un'importante area di muta e ingrassamento prima della partenza per i quartieri africani di svernamento (Cherubini *et al.* 1996). Tra gli individui che migrano con muta dell'ala attiva, due distinte strategie sono evidenti: alcuni perdono in rapida successione più remiganti adiacenti (RS= 7-13), altri rinnovano le primarie in maniera più graduale, migrando con bassi valori di RS (RS= 1-6). Entrambe sono adottate sia dagli individui che transitano all'inizio della stagione sia dai migratori più tardivi (Tab. 1): all'interno di ogni mese, i Mignattini con muta più intensa hanno un peso significativamente superiore rispetto ai soggetti con bassi valori di RS (luglio: $t = -3.68$; agosto $t = -5.27$). Le diverse strategie di muta, che potrebbero riflettere il transito di due popolazioni, vengono mantenute fino a che il peso non scende al di sotto di una soglia minima. In questo caso, l'esigenza di rispettare i tempi di spostamento prevale probabilmente sulla necessità di continuare il rinnovamento del piumaggio, portando alla sospensione della muta.

Bibliografia - Cherubini G. *et al.* 1996. Ardea 84: 99-114. ● Cramp S. (ed.) 1985. The birds of the Western Palearctic, 4. Oxford University Press, Oxford. ● Haukioja E. 1971. Ornis Fenn. 48: 25-32. ● Serra L. *et al.* 1992. Avocetta 16: 112-113.

Tab. 1. Variazione del peso (media in grammi \pm d.s.) in relazione all'intensità di muta e al periodo di migrazione.

	muta non iniziata	RS = 7-13	RS = 1-6	muta sospesa
luglio	62.72 \pm 4.11 n= 63	67.38 \pm 4.64 n= 71	65.52 \pm 5.04 n= 82	
agosto	62.89 \pm 3.91 n= 27	64.43 \pm 4.26 n= 54	62.28 \pm 4.79 n= 342	60.79 \pm 4.54 n= 15